

**A METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY  
SWITCHING BETWEEN SPEECH CODING TECHNIQUES**

Abstract of the Disclosure

5 A power management system for a mobile unit wherein the mobile unit detects  
the quality of the signals received from the base station. Based on this signal quality,  
the mobile unit determines if the voice data could be adequately transmitted using a  
secondary speech coder. If the transmission quality is adequate, the mobile unit  
switches from a primary speech coder to a secondary speech coder. The secondary  
speech coder is compatible with the primary speech coder, but consumes significantly  
10 less battery power when coding and decoding the voice data. The mobile unit may  
alternatively monitor the amount of processor usage. If the processor usage exceeds  
a threshold level, the mobile unit switches from the primary speech coder to the  
secondary speech coder.

15

JTH-2509:///df1;sb  
090898

091531-091538  
091539-091546  
091547-091554  
091555-091562  
091563-091570  
091571-091578  
091579-091586  
091587-091594  
091595-091602  
091603-091610  
091611-091618  
091619-091626  
091627-091634  
091635-091642  
091643-091650  
091651-091658  
091659-091666  
091667-091674  
091675-091682  
091683-091690  
091691-091698  
091699-091706  
091707-091714  
091715-091722  
091723-091730  
091731-091738  
091739-091746  
091747-091754  
091755-091762  
091763-091770  
091771-091778  
091779-091786  
091787-091794  
091795-091802  
091803-091810  
091811-091818  
091819-091826  
091827-091834  
091835-091842  
091843-091850  
091851-091858  
091859-091866  
091867-091874  
091875-091882  
091883-091890  
091891-091898  
091899-091906  
091907-091914  
091915-091922  
091923-091930  
091931-091938  
091939-091946  
091947-091954  
091955-091962  
091963-091970  
091971-091978  
091979-091986  
091987-091994  
091995-092002  
092003-092010  
092011-092018  
092019-092026  
092027-092034  
092035-092042  
092043-092050  
092051-092058  
092059-092066  
092067-092074  
092075-092082  
092083-092090  
092091-092098  
092099-092106  
092107-092114  
092115-092122  
092123-092130  
092131-092138  
092139-092146  
092147-092154  
092155-092162  
092163-092170  
092171-092178  
092179-092186  
092187-092194  
092195-092202  
092203-092210  
092211-092218  
092219-092226  
092227-092234  
092235-092242  
092243-092250  
092251-092258  
092259-092266  
092267-092274  
092275-092282  
092283-092290  
092291-092298  
092299-092306  
092307-092314  
092315-092322  
092323-092330  
092331-092338  
092339-092346  
092347-092354  
092355-092362  
092363-092370  
092371-092378  
092379-092386  
092387-092394  
092395-092402  
092403-092410  
092411-092418  
092419-092426  
092427-092434  
092435-092442  
092443-092450  
092451-092458  
092459-092466  
092467-092474  
092475-092482  
092483-092490  
092491-092498  
092499-092506  
092507-092514  
092515-092522  
092523-092530  
092531-092538  
092539-092546  
092547-092554  
092555-092562  
092563-092570  
092571-092578  
092579-092586  
092587-092594  
092595-092602  
092603-092610  
092611-092618  
092619-092626  
092627-092634  
092635-092642  
092643-092650  
092651-092658  
092659-092666  
092667-092674  
092675-092682  
092683-092690  
092691-092698  
092699-092706  
092707-092714  
092715-092722  
092723-092730  
092731-092738  
092739-092746  
092747-092754  
092755-092762  
092763-092770  
092771-092778  
092779-092786  
092787-092794  
092795-092802  
092803-092810  
092811-092818  
092819-092826  
092827-092834  
092835-092842  
092843-092850  
092851-092858  
092859-092866  
092867-092874  
092875-092882  
092883-092890  
092891-092898  
092899-092906  
092907-092914  
092915-092922  
092923-092930  
092931-092938  
092939-092946  
092947-092954  
092955-092962  
092963-092970  
092971-092978  
092979-092986  
092987-092994  
092995-093002  
093003-093010  
093011-093018  
093019-093026  
093027-093034  
093035-093042  
093043-093050  
093051-093058  
093059-093066  
093067-093074  
093075-093082  
093083-093090  
093091-093098  
093099-093106  
093107-093114  
093115-093122  
093123-093130  
093131-093138  
093139-093146  
093147-093154  
093155-093162  
093163-093170  
093171-093178  
093179-093186  
093187-093194  
093195-093202  
093203-093210  
093211-093218  
093219-093226  
093227-093234  
093235-093242  
093243-093250  
093251-093258  
093259-093266  
093267-093274  
093275-093282  
093283-093290  
093291-093298  
093299-093306  
093307-093314  
093315-093322  
093323-093330  
093331-093338  
093339-093346  
093347-093354  
093355-093362  
093363-093370  
093371-093378  
093379-093386  
093387-093394  
093395-093402  
093403-093410  
093411-093418  
093419-093426  
093427-093434  
093435-093442  
093443-093450  
093451-093458  
093459-093466  
093467-093474  
093475-093482  
093483-093490  
093491-093498  
093499-093506  
093507-093514  
093515-093522  
093523-093530  
093531-093538  
093539-093546  
093547-093554  
093555-093562  
093563-093570  
093571-093578  
093579-093586  
093587-093594  
093595-093602  
093603-093610  
093611-093618  
093619-093626  
093627-093634  
093635-093642  
093643-093650  
093651-093658  
093659-093666  
093667-093674  
093675-093682  
093683-093690  
093691-093698  
093699-093706  
093707-093714  
093715-093722  
093723-093730  
093731-093738  
093739-093746  
093747-093754  
093755-093762  
093763-093770  
093771-093778  
093779-093786  
093787-093794  
093795-093802  
093803-093810  
093811-093818  
093819-093826  
093827-093834  
093835-093842  
093843-093850  
093851-093858  
093859-093866  
093867-093874  
093875-093882  
093883-093890  
093891-093898  
093899-093906  
093907-093914  
093915-093922  
093923-093930  
093931-093938  
093939-093946  
093947-093954  
093955-093962  
093963-093970  
093971-093978  
093979-093986  
093987-093994  
093995-094002  
094003-094010  
094011-094018  
094019-094026  
094027-094034  
094035-094042  
094043-094050  
094051-094058  
094059-094066  
094067-094074  
094075-094082  
094083-094090  
094091-094098  
094099-094106  
094107-094114  
094115-094122  
094123-094130  
094131-094138  
094139-094146  
094147-094154  
094155-094162  
094163-094170  
094171-094178  
094179-094186  
094187-094194  
094195-094202  
094203-094210  
094211-094218  
094219-094226  
094227-094234  
094235-094242  
094243-094250  
094251-094258  
094259-094266  
094267-094274  
094275-094282  
094283-094290  
094291-094298  
094299-094306  
094307-094314  
094315-094322  
094323-094330  
094331-094338  
094339-094346  
094347-094354  
094355-094362  
094363-094370  
094371-094378  
094379-094386  
094387-094394  
094395-094402  
094403-094410  
094411-094418  
094419-094426  
094427-094434  
094435-094442  
094443-094450  
094451-094458  
094459-094466  
094467-094474  
094475-094482  
094483-094490  
094491-094498  
094499-094506  
094507-094514  
094515-094522  
094523-094530  
094531-094538  
094539-094546  
094547-094554  
094555-094562  
094563-094570  
094571-094578  
094579-094586  
094587-094594  
094595-094602  
094603-094610  
094611-094618  
094619-094626  
094627-094634  
094635-094642  
094643-094650  
094651-094658  
094659-094666  
094667-094674  
094675-094682  
094683-094690  
094691-094698  
094699-094706  
094707-094714  
094715-094722  
094723-094730  
094731-094738  
094739-094746  
094747-094754  
094755-094762  
094763-094770  
094771-094778  
094779-094786  
094787-094794  
094795-094802  
094803-094810  
094811-094818  
094819-094826  
094827-094834  
094835-094842  
094843-094850  
094851-094858  
094859-094866  
094867-094874  
094875-094882  
094883-094890  
094891-094898  
094899-094906  
094907-094914  
094915-094922  
094923-094930  
094931-094938  
094939-094946  
094947-094954  
094955-094962  
094963-094970  
094971-094978  
094979-094986  
094987-094994  
094995-095002  
095003-095010  
095011-095018  
095019-095026  
095027-095034  
095035-095042  
095043-095050  
095051-095058  
095059-095066  
095067-095074  
095075-095082  
095083-095090  
095091-095098  
095099-095106  
095107-095114  
095115-095122  
095123-095130  
095131-095138  
095139-095146  
095147-095154  
095155-095162  
095163-095170  
095171-095178  
095179-095186  
095187-095194  
095195-095202  
095203-095210  
095211-095218  
095219-095226  
095227-095234  
095235-095242  
095243-095250  
095251-095258  
095259-095266  
095267-095274  
095275-095282  
095283-095290  
095291-095298  
095299-095306  
095307-095314  
095315-095322  
095323-095330  
095331-095338  
095339-095346  
095347-095354  
095355-095362  
095363-095370  
095371-095378  
095379-095386  
095387-095394  
095395-095402  
095403-095410  
095411-095418  
095419-095426  
095427-095434  
095435-095442  
095443-095450  
095451-095458  
095459-095466  
095467-095474  
095475-095482  
095483-095490  
095491-095498  
095499-095506  
095507-095514  
095515-095522  
095523-095530  
095531-095538  
095539-095546  
095547-095554  
095555-095562  
095563-095570  
095571-095578  
095579-095586  
095587-095594  
095595-095602  
095603-095610  
095611-095618  
095619-095626  
095627-095634  
095635-095642  
095643-095650  
095651-095658  
095659-095666  
095667-095674  
095675-095682  
095683-095690  
095691-095698  
095699-095706  
095707-095714  
095715-095722  
095723-095730  
095731-095738  
095739-095746  
095747-095754  
095755-095762  
095763-095770  
095771-095778  
095779-095786  
095787-095794  
095795-095802  
095803-095810  
095811-095818  
095819-095826  
095827-095834  
095835-095842  
095843-095850  
095851-095858  
095859-095866  
095867-095874  
095875-095882  
095883-095890  
095891-095898  
095899-095906  
095907-095914  
095915-095922  
095923-095930  
095931-095938  
095939-095946  
095947-095954  
095955-095962  
095963-095970  
095971-095978  
095979-095986  
095987-095994  
095995-096002  
096003-096010  
096011-096018  
096019-096026  
096027-096034  
096035-096042  
096043-096050  
096051-096058  
096059-096066  
096067-096074  
096075-096082  
096083-096090  
096091-096098  
096099-096106  
096107-096114  
096115-096122  
096123-096130  
096131-096138  
096139-096146  
096147-096154  
096155-096162  
096163-096170  
096171-096178  
096179-096186  
096187-096194  
096195-096202  
096203-096210  
096211-096218  
096219-096226  
096227-096234  
096235-096242  
096243-096250  
096251-096258  
096259-096266  
096267-096274  
096275-096282  
096283-096290  
096291-096298  
096299-096306  
096307-096314  
096315-096322  
096323-096330  
096331-096338  
096339-096346  
096347-096354  
096355-096362  
096363-096370  
096371-096378  
096379-096386  
096387-096394  
096395-096402  
096403-096410  
096411-096418  
096419-096426  
096427-096434  
096435-096442  
096443-096450  
096451-096458  
096459-096466  
096467-096474  
096475-096482  
096483-096490  
096491-096498  
096499-096506  
096507-096514  
096515-096522  
096523-096530  
096531-096538  
096539-096546  
096547-096554  
096555-096562  
096563-096570  
096571-096578  
096579-096586  
096587-096594  
096595-096602  
096603-096610  
096611-096618  
096619-096626  
096627-096634  
096635-096642  
096643-096650  
096651-096658  
096659-096666  
096667-096674  
096675-096682  
096683-096690  
096691-096698  
096699-096706  
096707-096714  
096715-096722  
096723-096730  
096731-096738  
096739-096746  
096747-096754  
096755-096762  
096763-096770  
096771-096778  
096779-096786  
096787-096794  
096795-096802  
096803-096810  
096811-096818  
096819-096826  
096827-096834  
096835-096842  
096843-096850  
096851-096858  
096859-096866  
096867-096874  
096875-096882  
096883-096890  
096891-096898  
096899-096906  
096907-096914  
096915-096922  
096923-096930  
096931-096938  
096939-096946  
096947-096954  
096955-096962  
096963-096970  
096971-096978  
096979-096986  
096987-096994  
096995-097002  
097003-097010  
097011-097018  
097019-097026  
097027-097034  
097035-097042  
097043-097050  
097051-097058  
097059-097066  
097067-097074  
097075-097082  
097083-097090  
097091-097098  
097099-097106  
097107-097114  
097115-097122  
097123-097130  
097131-097138  
097139-097146  
097147-097154  
097155-097162  
097163-097170  
097171-097178  
097179-097186  
097187-097194  
097195-097202  
097203-097210  
097211-097218  
097219-097226  
097227-097234  
097235-097242  
097243-097250  
097251-097258  
097259-097266  
097267-097274  
097275-097282  
097283-097290  
097291-097298  
097299-097306  
097307-097314  
097315-097322  
097323-097330  
097331-097338  
097339-097346  
097347-097354  
097355-097362  
097363-097370  
097371-097378  
097379-097386  
097387-097394  
097395-097402  
097403-097410  
097411-097418  
097419-097426  
097427-097434  
097435-097442  
097443-097450  
097451-097458  
097459-097466  
097467-097474  
097475-097482  
097483-097490  
097491-097498  
097499-097506  
097507-097514  
097515-097522  
097523-097530  
097531-097538  
097539-097546  
097547-097554  
097555-097562  
097563-097570  
097571-097578  
097579-097586  
097587-097594  
097595-097602  
097603-097610  
097611-097618  
097619-097626  
097627-097634  
097635-097642  
097643-097650  
097651-097658  
097659-097666  
097667-097674  
097675-097682  
097683-097690  
097691-097698  
097699-097706  
097707-097714  
097715-097722  
097723-097730  
097731-097738  
097739-097746  
097747-097754  
097755-097762  
097763-097770  
097771-097778  
097779-097786  
097787-097794  
097795-097802  
097803-097810  
097811-097818  
097819-097826  
097827-097834  
097835-097842  
097843-097850  
097851-097858  
097859-097866  
097867-097874  
097875-097882  
097883-097890  
09789